

平成 28 年 4 月

### 35604-1003 観測天文学特別講義Ⅲ

(Observational Astronomy, Advanced Course Ⅲ)

下記の通り集中講義を行いますので、お知らせいたします。

天文学専攻

日時：6 月 1 日（水） 8:30～10:15, 10:25～12:10, 14:55～16:40  
6 月 2 日（木） 10:25～12:10, 14:55～16:40  
6 月 3 日（金） 10:25～12:10, 14:55～16:40

場所：理学部 1 号館中央棟 10 階 1043 号室、

講師：Raffaele Flaminio 教授（国立天文台）

#### 授業の目標・概要（Course Objectives/Overview）：

Gravitational wave astronomy is going to provide a new tool to study the Universe and some of its more mysterious components.  
This course will focus on the properties of gravitational waves, the expected sources and the methods developed for their detection.  
The first gravitational wave detection will be discussed.

#### 授業計画（Schedule）：

Gravitational waves properties  
Generation of gravitational waves  
Sources of gravitational waves  
Gravitational waves laser interferometers  
Gravitational waves data analysis  
First detection of gravitational waves: status and perspectives